NOTE XXIII.

TROGIDES NOUVEAUX.

DÉCRITS PAR

J. W. van LANSBERGE.

Trox Semmelinki, spec. nov.

Ovatus, niger, indumento griseo tectus, ore antennisque rufo-ciliatis; capite tuberculis duabus transversis, crebre punctato, medio laevi; thorace antice dilatato, lateribus bisinuato, haud crenulato; scutello aspidiformi; elytris humeris acutis, seriebus tuberculis oblongis ornatis, quarum secunda cariniformi, margine integro; tibiis anticis inermibus. — Long. 14 mm.

Ovalaire, noir, couvert d'un enduit grisâtre, la bouche et les antennes ornées de poils roux, l'écusson en fer de lance, le prothorax et les élytres à bords simples, tous les tibias inermes. Tête munie de deux tubercules subtransversaux, séparés, le chaperon triangulaire mais non aigu, la ponctuation dense, laissant au milieu de l'occiput un petit espace lisse. Prothorax assez petit, assez densément ponctué hormis sur le bord antérieur, sa plus forte largeur en avant, se rétrécissant ensuite, sinué près des angles postérieurs, les antérieurs largement arrondis, un second sinus moins profond en arrière de ceux-ci, le sillon dorsal large, n'atteignant pas l'extrémité, disparaissant longtemps avant le milieu de la base qui est en lobe triangulaire, creusé mais non caréné, les 4 tubercules basilaires à peu près égaux. Elytres à angles huméraux aigus, ayant des séries de tubercules allongés à base lisse, le reste spongieux, la deuxième série élevée, caréniforme, la quatrième composée de tubercules plus éloignés, la sixième en comptant encore moins et moins saillants, les séries intermédiaires formées par des tubercules beaucoup plus petits et plus éloignés, en outre des stries de points assez gros, sur la partie postérieure du bord marginal une série de petits tubercules disparaissant avant l'extrémité, la série suturale composée de petites lignes élevées. Dans les exemplaires frais il y aura probablement des callosités lisses. Saillie prosternale à peine marquée.

Un seul exemplaire trouvé à Tjilatjap (Java mérid.) par le Dr. Semmelink, qui en a fait don au Musée de Leyde.

Cette espèce est voisine des *Trox indicus*, *chinensis* et *inclusus*, mais différente de tous par ses tibias antérieurs inermes et son prothorax élargi en avant.

Trox Castelnaui, spec. nov.

Maximus in genere, niger, ovatus; capite crebre punctato, tuberculis vix conspicuis; thorace lato, disco tuberculis magnis ornato, lateribus deplanatis, crenulatis, rotundatis; scutello parvulo, quadrato; elytris convexis, subtiliter granulatis, seriebus tribis tuberculorum magnorum ornatis, margine laterali fortiter dentato; tibiis anticis tridentatis. — Long. 28 mm.

En ovale allongé, presque parallèle, noir, couvert d'une substance grisâtre; les tubercules lisses, brillants; antennes noires. Tête densément ponctuée; le chaperon déprimé au milieu, faiblement anguleux; les tubercules peu apparents, n'émettant pas de lignes obliques comme dans le *T. gigas*. Prothorax gibbeux en avant, très convexe sur le disque, avec ses bords latéraux aplanis, arrondis, crénelés, un peu courbés en dessous vers la base, de manière à faire disparaître les angles postérieurs; au milieu une ligne élevée de chaque côté de laquelle s'élèvent les tubercules ordinaires; ceux-ci très gros, allongés au milieu, ovales latéralement, presque juxta-posés; l'espace en dehors des tubercules densément ponctué. Ecusson très petit, carré, presque caché par le bord élevé, tranchant des élytres. Celles-ci densément granulées, à bords latéraux arrondis, sans trace d'angle à l'épaule, la suture élevée couverte de petits tubercules obliques; sur le disque trois rangées de gros tubercules, la première composée de 8 de ces tubercules dont le premier partant de la base ovale, les trois suivants arrondis, les 4 derniers coniques, la deuxième composée de 5 tubercules dont le premier très grand, au niveau du 2me de la première rangée, les autres coniques, la troisième composée de 4 tubercules dont le premier basal, rudimentaire, et les autres situés au milieu, coniques; le bord muni en entier de grosses dents coniques. Pattes antérieures tridentées; les dents fortement séparées entre elles.

Australie. — Un seul exemplaire dans la collection de l'auteur, provenant de Mr. de Castelnau.

Voisin du *Trox gigas* Harold, mais plus allongé, le chaperon non caréné, les tubercules des élytres plus gros et moins nombreux, etc.

Phaeochridius, gen. nov.

Dans les »Notes" de l'année 1880, p. 195, et dans »Midden-Sumatra, Coleoptera," p. 28, Mr. de Harold a décrit un petit Trogide de Sumatra, qu'il a nommé *Liparochrus derasus*, tout en avouant qu'il avait un faciès particulier, plus voisin de celui des *Phaeochrous* et des *Hybosorus*. Il le classe cependant parmi les *Liparochrus* parce qu'il n'a que cinq segments à l'abdomen, ce qui n'est évidemment pas un motif suffisant vu que ce caractère est commun à tous les Trogides. Or, en examinant attentivement l'insecte dont il s'agit, on s'aperçoit qu'il s'éloigne sous plusieurs aspects des *Liparochrus*, genre appartenant à la faune Australienne. Il n'a ni la faculté contractile de ces insectes, ni le prothorax ample qui en est la conséquence. En outre ses pattes sont tout autrement construites. Par contre il appartient à un groupe voisin, représenté en Amérique par les *Anaides* et dans la Malaisie par le genre *Phaeochroops* Candèze (Ann. Soc. Ent. Belge. 1876. C. R.

p. LXIV), et par un autre genre qu'on trouvera plus loin. Comme il ne peut cependant rentrer dans le genre *Phaeochroops*, dont il s'éloigne par la construction de ses pattes, il devra former un genre nouveau auquel j'ai donné le nom de *Phaeochridius* et dont les caractères sont ceux des *Liparochrus* sauf les différences suivantes: *Labre saillant, en carré transversal; chaperon beaucoup plus court; tête fortement rétrécie en avant des yeux; prothorax non evasé latéralement, se rétrécissant d'arrière en avant, beaucoup plus étroit que les élytres et ne pouvant par conséquent pas les emboiter; pattes grêles, allongées, les 4 tibias postérieurs unicarénés sur leur tranche externe.*

Pantolasius, gen. nov.

Tête oblongue, acuminée. Yeux grands, saillants. Labre en carré equilatéral, convexe. Mandibules visibles d'en haut, arquées, concaves en dessus. Menton allongé. Palpes maxillaires à article dernier beaucoup plus long que les autres, un peu renflé au milieu, les labiaux plus petits, à article dernier cylindrique. Antennes de dix articles, tous plus ou moins ciliés, la massue grande, à 1er article emboitant fortement les autres, le dernier en forme d'opercule. Prothorax plan, beaucoup plus étroit que les élytres. Ecusson petit, en triangle transversal. Elytres recouvrant le pygidium, convexes, élargies en arrière. Pattes grêles, les jambes antérieures denticulées extérieurement, armées à l'extrémité de deux dents assez longues et s'en détachant à angle droit. Corps entièrement recouvert de poils plus ou moins longs.

L'espèce sur laquelle ce genre est établi est un curieux petit insecte à faciès d'*Hybosorus*, mais appartenant aux Trogides par son abdomen composé de cinq segments. Le genre se rapproche des *Phaeochridius* qui précèdent ainsi que des *Phaeochroops*. Il se distingue des premiers par ses tibias postérieurs non carénés, du second par son écusson non allongé et ses palpes autrement faits, de tous deux par ses yeux saillants qui donnent à sa tête le faciès de celle d'un *Cistélide.*

Pantolasius Vethi, spec. nov.

Brunneus, nitidus, humeris pedibusque dilutioribus, totus longe pilosus, crebre fortiterque punctatus; thorace basi bisinuato, angulis rectis, lateribus marginatus; elytris vix striatim punctatis, sutura elevata, lateribus marginatis. — Long. 3 mm.

Brun, avec le devant de la tête, les bords du prothorax, les épaules et les pattes testacés, brillant, couvert de gros points de chacun desquels s'élève un long poil. Tête petite, fortement rétrécie en avant des yeux. Prothorax deux fois plus large que long, à base bisinuée et angles postérieurs droits; le disque convexe; les bords latéraux aplatis de manière à former une marge, crénelés et ciliés, se rapprochant vers l'extrémité, à angles antérieurs droits, le sillon antérieur largement interrompu. Ecusson impressionné à l'extrémité. Elytres assez largement rebordées, ayant leurs points disposés plus ou moins en raies, la suture saillante. Dessous du corps plus finement ponctué que le dessus; les cils des pattes postérieures très longs.

Un seul exemplaire appartenant au Musée de Leyde et rapporté de Sumatra (Alahan pandjang) par l'expédition scientifique (voir: Midden-Sumatra., Coleoptera. p. 28).

Je dédie cette espèce à la mémoire du regretté membre de cette expédition.

Cloeotus viridis, spec. nov.[1])

Aeneo-viridis, nitidissimus, glaber; capite sparsim, irregulariter punctato; thorace laevi, lateribus impresso, punctis perpaucis ornato; scutello subtiliter punctulato; elytris punctorum seriebus ornatis, apice impressis bicarinatisque; subtus cuprascens. — Long. 2½ mm.

---

[1]) Pour les noms de genre j'ai suivi la révision des *Acanthocérides* de Mr. de Harold, Col. Hefte. XII. p. 26 seqq. Quant aux dimensions je les calcule d'après la longueur de l'insecte pendant la contraction.

D'un vert foncé, métallique, très brillant en dessus, brun cuivreux en dessous, glabre. Tête peu convexe, un peu en toit au milieu, s'abaissant brusquement près des yeux, le chaperon déprimé, évasé, à bords cuivreux; ça et là des groupes de points très distincts, le bord occipital ponctué, cuivreux. Prothorax rebordé, convexe sur le disque, déprimé latéralement, la base presque droite, les bords latéraux à peu près parallèles, légèrement sinués, arrondis en avant avec les angles postérieurs et antérieurs légèrement arrondis; complètement lisse excepté près des angles postérieurs et dans l'impression latérale, où il y a quelques points. Ecusson ponctué à la base, transversalement impressionné vers le sommet. Elytres ornées de rangées de points distants les uns des autres, peu apparents, n'atteignant ni la base ni l'extrémité; strie suturale sillonnée passé le milieu; l'extrémité ayant une impression assez large, dans laquelle se trouvent quatre sillons assez courts, correspondant aux stries, et qui est limitée par deux carènes dont l'extérieure dépasse le milieu et l'intérieure est beaucoup plus courte; bord latéral entier. Tibias postérieurs ayant quelques stries longitudinales à la base, lisses et très évasées, vert-dorées à l'extrémité.

Mexique. — Collection de l'auteur.

Que je sache cette espèce n'a d'analogie avec aucun autre *Cloeotus* décrit.

Cloeotus pustulosus, spec. nov.

Niger, nitidissimus, pedibus rufis, capite thoraceque confertim punctulatis; illo trituberculato, hoc lateraliter deplanato; scutello fortiter transverse plicato; elytris punctis nullis sed striis profundis munitis, interstitiis apice multituberculatis, margine subcrenulato. — Long. 3 mm.

D'un noir profond, très brillant, les côtés du prothorax à transparence rougeâtre, le dessous du corps brun. Tête couverte de rides transversales sur le chaperon, circulaires sur le vertex, munie de trois tubercules arrondis, peu élevés, dont deux sur le front et un près du chaperon; celui-ci légèrement acuminé au bout. Prothorax très court mais beaucoup plus large que les élytres, entièrement rebordé, convexe sur le disque, impressionné latéralement, couvert d'une ponctuation fine sur le dos, grossière et moins dense sur la partie déprimée; base droite; bords latéraux parallèles, assez fortement sinués au milieu, arrondis en avant. Ecusson ayant une forte impression transversale. Elytres sans trace de ponctuation mais profondément et régulièrement striées, les intervalles couverts, à partir du tiers antérieur, de tubercules qui deviennent plus distincts et plus allongés, même ça et là caréniformes, à mesure qu'on s'approche de l'extrémité, surtout les trois extérieurs qui forment des carènes prolongées presque jusqu'à la base; bord extérieur tranchant, subcrénelé; extrémité embrassant le corps en dessous. Tibias postérieurs carénés longitudinalement et finement striés.

Un exemplaire, provenant de la Nouvelle Grenade, dans la collection de l'auteur.

Comme on le voit par la description qui précède, cette espèce appartient à la section des vrais *Cloeotus* de Germar, mais elle est bien distincte de ses congénères par ses téguments brillants, les tubercules dont sont ornées ses élytres et la forme des tubercules céphaliques.

Acanthocerus suturalis, spec. nov.

Aeneus, nitidus, capite crebre punctulato, thorace lateribus sat fortiter punctato, elytris punctato-striatis, striarum punctis oblongis, stria suturali integra, apice undulata, striis 4—8 *apice valde profundis, tibiis strigosis.* — Long. 5 mm.

Bronzé, très brillant, les bords de la tête, du prothorax et de l'écusson ayant une teinte rosée. Tête formant un angle obtus en avant, densément ponctuée surtout dans l'enfoncement antérieur et près des yeux. Prothorax très convexe au milieu, un peu déprimé de chaque côté en avant, lisse sur le disque, mais ayant de chaque côté un espace assez fortement ponctué, parallèle au bord latéral, la strie marginale antérieure interrompue au milieu. Elytres faiblement striées, les stries disparaissant en avant, composées de points allongés fort éloignés les uns des autres, la strie suturale presqu'entière à la base, ondulée vers l'extrémité, la strie latérale profonde, atteignant l'épaule, en outre cinq sillons profonds, correspondant aux stries extérieures, n'atteignant pas le milieu de l'élytre, et allant en se raccourcissant à mesure qu'ils se rapprochent de la suture. Tibias postérieurs couverts de stries obliques très fines, atteignant le bord qui est finement dentelé.

Un seul exemplaire. — Musée de Leyde.

J'ai conservé à cette espèce, originaire de Cayenne, le nom sous lequel Mr. A. Deyrolle l'a envoyée dans le temps au Musée de Leyde.

Comme on le voit par la description qui précède, elle réunit les caractères des *A. pyritosus* et *undulatus*, ce qui la rend facile à reconnaître. Un autre caractère saillant est la forme allongée des points des stries des élytres.

Acanthocerus brasiliensis, spec. nov.

Aeneus, nitidus, glaber, capite, thorace, scutello elytrorumque disco omnino laevibus, sutura clypeali subtiliter punctulata; elytris stria suturali marginalique tantum conspicuis, praeterea postice sulcis profundis sex; tibiis posticis latis, squamoso-striolatis. — Long. 5 mm.

D'un bronzé verdâtre, très brillant, le dessous rougeâtre. Tête lisse, la suture clypéale seulement finement ponctuée. Prothorax régulièrement convexe, complètement lisse, plus large que les élytres, ses bords latéraux arrondis, la strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson lisse. Elytres complètement lisses sur le disque, la strie suturale seule visible. Celle-ci commence bien au dessous de l'écusson et est formée de points qui se changent vers les deux tiers en un sillon assez profond. Ce sillon se réunit à l'extrémité au sillon latéral lequel est profond et se prolonge jusqu'au dessus de l'épaule. En outre il y a six autres sillons dont l'extérieur s'étend jusqu'au milieu et les autres vont en diminuant à mesure qu'ils s'approchent de la suture. Dans ces sillons on voit des traces de points qui indiquent les stries et les intervalles sont alternativement costiformes. Tibias postérieurs très larges, couverts de rides squamiformes peu profondes. Antennes testacées.

Brésil. — Un seul exemplaire dans la collection de l'auteur.

Cette espèce se distingue de tous les autres *Acanthocerus* à élytres lisses sur le disque par les sillons profonds qui ornent ces organes à l'extrémité. En ceci elle se rapproche de l'*Acanthocerus undulatus* et espèces voisines, mais celles-ci ont toutes le disque des élytres strié. Une autre particularité est la largeur insolite des tibias postérieurs.

Acanthocerus punctulatus, spec. nov.

Aeneus, nitidus, glaber, capite laevi, vertice tantum punctulato, thorace laevi, basi biimpresso, scutello subtiliter punctulato, elytris striato-punctatis, interstitiis subtilissime punctulatis, postice sulcis sex minus profundis, quorum externo brevissimo, tibiis posticis oblique striolatis, margine laevi. — Long. 6 mm.

Bronzé, brillant, le dessous cuivreux très foncé. Tête très convexe sur le front, le chaperon aplani, couvert d'une ponctuation à peine visible, le bord postérieur de l'occiput distinctement ponctué. Prothorax lisse, régulièrement convexe, ayant à la base, en face des angles scutellaires, deux petits enfoncements correspondant à une petite dépression du mésothorax qui ne s'étend cependant pas jusqu'à l'élytre; ses bords latéraux sinués et un peu relevés près des angles antérieurs; strie marginale antérieure très fine, rapprochée du bord, à peine interrompue. Ecusson couvert d'une ponctuation excessivement fine. Elytres ornées de stries de points peu profonds, assez éloignés les uns des autres, n'atteignant pas la base, la strie suturale sillonnée à l'extrémité; toute la surface couverte d'une ponctuation très dense mais visible seulement à la loupe; sillon latéral entier, profond, contournant l'épaule; en outre six sillons terminaux médiocrement profonds, abrégés près de l'extrémité, dont l'extérieur très court, les deux suivants plus allongés, les autres diminuant graduellement de longueur; intervalles non carénés. Tibias postérieurs couverts de fines stries obliques qui n'atteignent pas le bord.

Pérou. — Collection de l'auteur.

Cette espèce, la plus grande que je connaisse, est voisine de l'*A. basilicus*, dont elle diffère entre autres par la ponctuation de l'écusson et des élytres.

Acanthocerus clypealis, spec. nov.

Aeneus, nitidus, glaber, capite modice convexo, clypeo dense punctulato; thorace laevi, antice biimpresso; scutello medio laevi, lateribus subtilissime punctulato; elytris striato-punctatis, striis antice evanescentibus, postice sulcis sex, interstitiis alternis carinatis; tibiis posticis vix striolatis. — Long. 4½ mm.

Plus petit que les espèces précédentes, bronzé, très brillant, cuivreux en dessous. Tête médiocrement bombée, lisse, densément ponctuée sur le chaperon et en avant des yeux. Prothorax régulièrement convexe, entièrement lisse, en avant, de chaque côté, une petite impression arrondie; à la base, en face des angles de l'écusson, une petite échancrure indiquant une légère impression; les bords latéraux un peu relevés et sinués en avant; la strie marginale antérieure excessivement rapprochée du bord, presque entière. Ecusson lisse au milieu, finement pointillé à l'entour. Elytres ornées de stries de points peu profonds et assez éloignés les uns des autres; ces stries disparaissant antérieurement; la strie suturale abrégée en avant, creusée en sillon en arrière; le sillon marginal s'arrêtant à l'épaule; en outre à l'extrémité six autres sillons, dont les 3 extérieurs atteignant le milieu et les intérieurs diminuant de longueur à mesure qu'ils se rapprochent de la suture; les intervalles entre ces sillons alternativement carénés. A la loupe la surface de l'élytre semble pointillée comme dans l'espèce précédente. Tibias postérieurs munis de rides parallèles au bord mais peu apparentes.

Pérou. — Un exemplaire dans la collection de l'auteur.

Cette espèce n'a d'analogie qu'avec la précédente, dont elle diffère par son chaperon fortement ponctué et par d'autres particularités, parmi lesquelles la ponctuation des tibias postérieurs est la principale.

Synarmostes aurora, spec. nov.

Viridi aeneus, roseo micans, nitidissimus; capite subtiliter crebre punctulato, vertice laevi; thorace scutelloque laevissimis; elytris laevibus, circa suturam subtiliter punctulatis; tibiis strigosis. — Long. 2½ mm.

D'un bronzé verdâtre très brillant, à reflets roses, surtout sur la tête, autour du prothorax, à la base des élytres et le long de la suture, le dessous du corps d'un bronzé obscur. Tête lisse sur le vertex, très finement et densément ponctuée en avant, le chaperon angulaire mais non en forme de bec au milieu. Prothorax très convexe, entièrement lisse, peu dilaté latéralement; le sillon marginal antérieur largement interrompu. Ecusson lisse, les parties des élytres et du mésosternum qui l'entourent noirâtres. Elytres lisses sauf la partie centrale (de chaque côté de la suture) qui est finement et densément ponctuée, le sillon latéral profond, n'atteignant pas l'épaule, une seconde strie, parfois peu distincte, intérieurement, la partie postérieure des élytres non repliée en dessous comme dans les *S. Gestroi*, *ignitus*, et autres. Tibias couverts de stries longitudinales qui deviennent obliques près du bord extérieur.

Sumatra: Deli (J. Semmelink). — Musée de Leyde.

Synarmostes punctatissimus, spec. nov.

Aeneus, subnitidus, totus creberrime punctulatus, prae-

sertim capite thoraceque, capite vix convexo, clypeo acuto; thorace lateribus dilatato; elytris praeter sulcum lateralem absque striis, sutura elevata; subtus testaceus, tibiis aeneis, subtiliter strigosis. — Long. 3 mm.

Bronzé, avec des reflets cuivreux, testacé en dessous avec les tibias et les tarses bronzés, peu brillant par suite de la densité de la ponctuation. Tête peu convexe, à reflets verdâtres, couverte de points granuleux moins denses sur le front; le chaperon formant un angle obtus qui se termine par une espèce de dent. Prothorax assez fortement dilaté en avant, très convexe, ses angles postérieurs arrondis mais distincts, entièrement couvert d'une ponctuation très dense, confluente, presque granuleuse et orné sur le disque de quelques petites impressions longitudinales. Ecusson densément ponctué. Elytres couvertes d'une ponctuation analogue à celle du prothorax, un peu moins serrée en avant mais devenant rugueuse à l'extrémité; la suture saillante; du reste pas le moindre vestige de côtes ni de stries; sillon latéral peu prononcé, n'atteignant pas l'épaule; partie terminale des élytres bombée, repliée en dessous. Tibias finement et irrégulièrement striolés.

Presqu'île de Malacca (Castelnau). — Collection de l'auteur.

Synarmostes striatulus, spec. nov.

Aeneo-brunneus, pellucens, nitidissimus, glaber; capite thoraceque subtiliter punctulatis; scutello punctulato, basi laevi; elytris subtiliter punctato-striatis, striis antice evanescentibus. — Long. 2½ mm.

D'un bronzé brunâtre transparent; très brillant, glabre, le dessous plus rougeâtre. Tête médiocrement convexe, finement ponctuée, le chaperon aplani, angulaire mais non acuminé en bec, couvert de points plus gros et plus espacés. Prothorax très finement ponctué, régulièrement convexe, se rétrécissant notablement en avant, pas plus large que les élytres, les bords latéraux arrondis, le sillon marginal antérieur entier. Ecusson lisse à la base, finement ponctué à l'extrémité. Elytres ornées de stries formées par des points allongés, irréguliers, disparaissant vers la base; le sillon latéral atteignant la base; partie terminale des élytres très convexe mais pas repliée en dessous. Tibias postérieurs couverts de stries très fines, longitudinales intérieurement, obliques extérieurement.

Bornéo. — Un exemplaire dans la collection de l'auteur.

Synarmostes reticulatus, spec. nov.

Piceus, subnitidus, glaber, totus densissime reticulato-punctatus, rugosus, thorace cupreo micante; clypeo subrotundato; elytris striatis, striis postice costis simulantibus. — Long. 3 mm.

D'un noir de poix, avec des reflets cuivreux sur le prothorax, brillant mais paraissant presque mat par suite de la densité de la ponctuation; celle-ci formant un réseau grossier sur la tête et le prothorax, plus fin sur les élytres et le dessous du corps. Tête faiblement convexe; le chaperon très court, arrondi, avec une petite dent au milieu. Prothorax plus large que le corps, très convexe, bisinué à la base, entièrement rebordé, largement et régulièrement arrondi latéralement, sans trace d'angles postérieurs, brusquement rétréci en avant, les angles antérieurs très obtus. Ecusson presque recouvert dans la contraction, la partie recouverte plus grossièrement réticulée que la partie apparente qui est en outre déprimée, très pointue. Elytres ornées de stries élevées, irrégulières, se changeant postérieurement en carènes interrompues, et qui n'atteignent pas l'extrémité; sillon latéral entier, fin; extrémité des élytres très arrondie, embrassant le corps en dessous. Tibias postérieurs couverts de fines stries transversales.

Célèbes: Menado. — Un exemplaire dans la collection de l'auteur.

Très voisin du *S. Wallacei* Pascoe, mais plus petit, les bords latéraux du prothorax non sinués, les côtes des élytres moins prononcées, etc.